



# Einziehsysteme

**Kabelziehstrümpfe**  
**Abtrommelsysteme**  
**Kabel- und Seilführungen**



2

### **Polykat**

Das Glasfaserband

4

### **Kati-Blitz**

Das Einziehgerät für die Hausinstallation



Inhalt

12

### **Kabel-Jet**

Variables Kabeleinziehsystem, seit Jahren bewährt.

8

### **Kabelmax**

Unterflur-Kabeleinziehsystem für die gewerbliche Installation

22

### **Glit**

Das optimierte Kabeleinziehmittel für alle Mantelwerkstoffe.

**24 Kabelziehstrümpfe**  
Für höchste Ansprüche an Material und Verarbeitung

**28 Kabelhaltestrümpfe**  
Für stationäre und mobile Installationen

**38 Rohrleitungs-Ortungssystem**  
Zur Auffindung von nicht-leitenden Rohren.



**30 Abrollgeräte**  
Praxisnahe Speziallösungen für die Kabelverlegung

**42 Kamera**  
Inspektionssystem ohne Schleppkabel

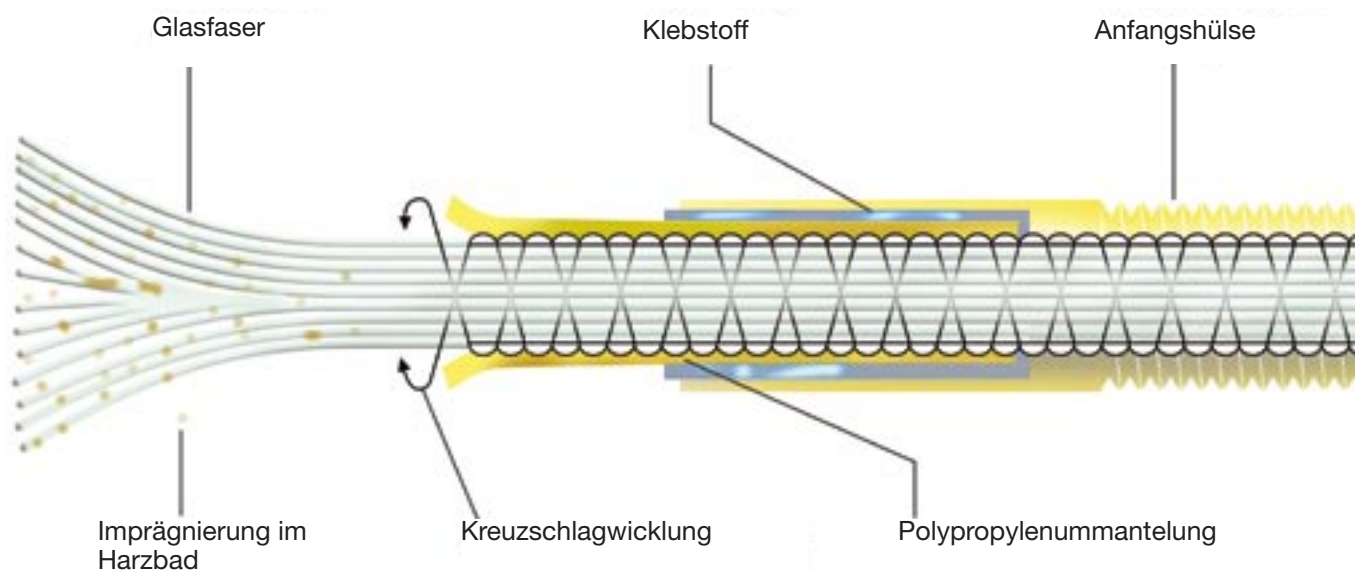
**34 Kabel- und Seilführung**  
Kabelverlegung in Gräben und Schacht

**46 Reparatur-Anleitung**  
für alle Glasfaserband-Einziehgeräte (Kati-Blitz, Kabelmax, Kabel-Jet, Röhrenaal)

**37 Kabelführungsköpfe**  
zum Einschleiben

# Polykat

## Das Glasfiberband



**Technologie.** Die Anwendungsgebiete des Polykat®-Glasfiberbandes verlangen die Kombination zweier gegensätzlicher, jedoch jeweils unverzichtbarer Merkmale: Extreme Schubstabilität bei gleichzeitiger hoher Biegebelastbarkeit. Polykat®-Bänder enthalten mit 80% einen besonders hohen Anteil an Glasfasern, die in ein elastisches Polyesterharz eingebettet sind und durch eine Kreuzschlagwicklung zu einem kompakten Kern zusammen gebunden werden. Dadurch werden dem Band die scheinbar unvereinbaren Eigenschaften einer flexiblen Stange verliehen.

**Qualität.** Die wellige, harzreiche Außenschicht des Polykat®-Bandes, die die hohen Biegebelastungen aufnimmt, sorgt gleichzeitig für optimale Haftung des Mantels und der aufgeklebten Anfangshülsen. Sie hat hervorragende Gleiteigenschaften und reduziert den Reibungswiderstand auf ein Minimum. Außerdem zeichnet sie sich durch hohe Temperaturbeständigkeit und Abriebfestigkeit aus.

**Vierseitigkeit.** Das Polykat®-Glasfaserband ist das Grundelement aller Einziehsysteme von Katimex, da es aufgrund seiner technologischen Konzeption unübertroffen kleine Biegeradien möglich macht - auch engste Rohrkrümmungen und verwinkelte Strecken können leicht durchfahren werden. Auch ermöglicht die hohe Elastizität der Polykat®-Bänder die Konstruktion unübertroffen kleiner, kompakter und handlicher Geräte.





**KATI®  
Blitzcompact**

Kabeleinziehgerät  
Cable pulling device  
aiguille pour la pose de câble **30 m**

Schneller und einfacher Kabeleinzug in verwinkelte und bereits belegte Rohrsysteme in der Hausinstallation.

# Kati-Blitz

## Das Einziehgerät für die Hausinstallation

**Einsteiger.** Der Kati-Blitz ist das kleinste der Katimex-Einziehsysteme und war das erste derartige Gerät weltweit, das die besonderen Anforderungen der Hausinstallation in verwinkelten und bereits belegten Rohrsystemen erfüllt hat. Das Gehäuse ist robust und schlagfest, das Polykat®-Glasfiberband lässt sich knoten- und schleifenfrei ein- und ausspulen. Seine besondere Stärke liegt in der Bewältigung von sehr langen und kurvenreichen Leitungsstrecken, wie sie z.B. bei der Verlegung von Nachrichtenleitungen üblich sind.

**vario.** Der Kati-Blitz vario ist das Spitzenprodukt der Gruppe. Das Glasfiberband ist in einem auswechselbaren Magazin untergebracht, der Kurbelantrieb macht die Bedienung besonders komfortabel, das gesamte Zubehör befindet sich griffbereit im Magazinträger.

**compact.** Das handlichste Gerät aus der Kati-Blitz-Gruppe ist der Kati-Blitz compact. Trotz seiner geringen Abmessungen sind in ihm bis zu 50m Polykat®-Glasfiberband sowie das gesamte Zubehör untergebracht.



**Kati-Blitz compact SET**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband Ø 3 mm. Anfangshülsen an beiden Enden, Zubehörfach mit Klappdeckel, Tragegriff. Mitgeliefertes Zubehör:

- 2 Federführungsköpfe Ø 7 mm und Ø 10 mm
- 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
- 1 Zuggriff Power Disc
- 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel, Ø 6-9 mm
- 5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M5
- 3 Verbindungshülsen, Messing
- 1 Spezialkleber

Komplett verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 310 x 255 x 75 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
KB COMP 20	101820	0,83 kg	20 m	034564
KB COMP 30	101830	0,95 kg	30 m	034565
KB COMP 50	101850	1,10 kg	50 m	034566

#### Technische Daten

Banddurchmesser (mm)	geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN)	minimaler Biegeradius (mm)	Bruchkraft des Bandes (kN)
3	1,0	50	5,0

**Kati-Blitz vario komplett**, Kabeleinziehgerät mit Kurbelantrieb zum schnellen Ein- und Ausspulen des Glasfibrerbandes. Polykat®-Glasfibereinziehband Ø 3 mm. Anfangshülsen an beiden Enden, wechselbares Bandmagazin. Mitgeliefertes Zubehör:

- 2 Federführungsköpfe, Ø 7 mm und Ø 10 mm
- 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm
- 1 Zuggriff Power Disc
- 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6-9 mm
- 5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M5
- 3 Verbindungshülsen, Messing
- 1 Spezialkleber

Komplett verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 380 x 265 x 120 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
KB VAR 20	101420	2,0 kg	20 m	033215
KB VAR 30	101430	2,3 kg	30 m	033216
KB VAR 50	101450	2,5 kg	50 m	033579

#### Technische Daten

Banddurchmesser (mm)	geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN)	minimaler Biegeradius (mm)	Bruchkraft des Bandes (kN)
3	1,0	50	5,0

## Zubehör für Kati-Blitz

**Magazinträger für Kati-Blitz vario**, Basisgerät mit Kurbelantrieb ohne Magazin und Glasfiberband  
 Komplett verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 380mm x 265mm x 120 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
KB-BASIS	101423	0,9 kg	041549

**Magazin für Kati-Blitz vario**, komplett mit Einziehband Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 3 mm  
 Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen bestückt, mit Service-Set Inhalt:

5 Anfangshülsen, 5 Zugköpfe mit Öse, 3 Verbindungshülsen, Spezialkleber  
 Im Einzelkarton, Abmessungen 245mm x 245mm x 75 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
KB-MAG 20	101520	0,6 kg	20 m	081690
KB-MAG 30	101530	0,7 kg	30 m	062064
KB-MAG 50	101550	0,9 kg	50 m	043238

**Einziehband für Kati-Blitz**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 3mm Außendurchmesser, beidseitig  
 mit Anfangshülsen bestückt inkl. Führungskopf Ø 7mm und Zugöse

Im Einzelkarton, Abmessungen 245 x 245 x 45 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
KB 20-EB	101320	0,3 kg	20 m	003579
KB 30-EB	101330	0,4 kg	30 m	003580
KB 50-EB	101350	0,6 kg	50 m	003582

**Service-Set für Kati-Blitz compact und Kati-Blitz vario**, bestehend aus:  
 5 Anfangshülsen, 5 Zugköpfe mit Öse, 3 Verbindungshülsen, 1 Spezialkleber 3g



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verpackung	Art.Nr.
KB-SERV-SET	101245	45 g	Im Polybeutel	040468

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 3g

KAT.KLEB 3 G	101027	7 g	per Stück	003599
--------------	--------	-----	-----------	--------



## Federführungskopf-Set, 3 Federführungsköpfe Messing, mit Rückstellfeder Innengewinde M5



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Durchmesser	Art.Nr.
KB-KU-SET	101042	45 g	7, 10, 13 mm	040476
KB-KU 7/3 *	101033	30 g	7 mm	020475
KB-KU 10/3 *	101034	40 g	10 mm	020476
KB-KU 13/3 *	101035	65 g	13 mm	020477

\* 1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Zugkopf mit Öse, Messing Ø 6 mm mit Innengewinde M5



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KB-AB/3	101013	30 g	1 VE	020479

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Anfangshülse, für Glasfibereinziehband Ø 3 mm Messing mit Außengewinde M5



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KB-AH/3	101012	30 g	1 VE	020478

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Verbindungshülse, für Glasfibereinziehband Ø 3 mm Messing



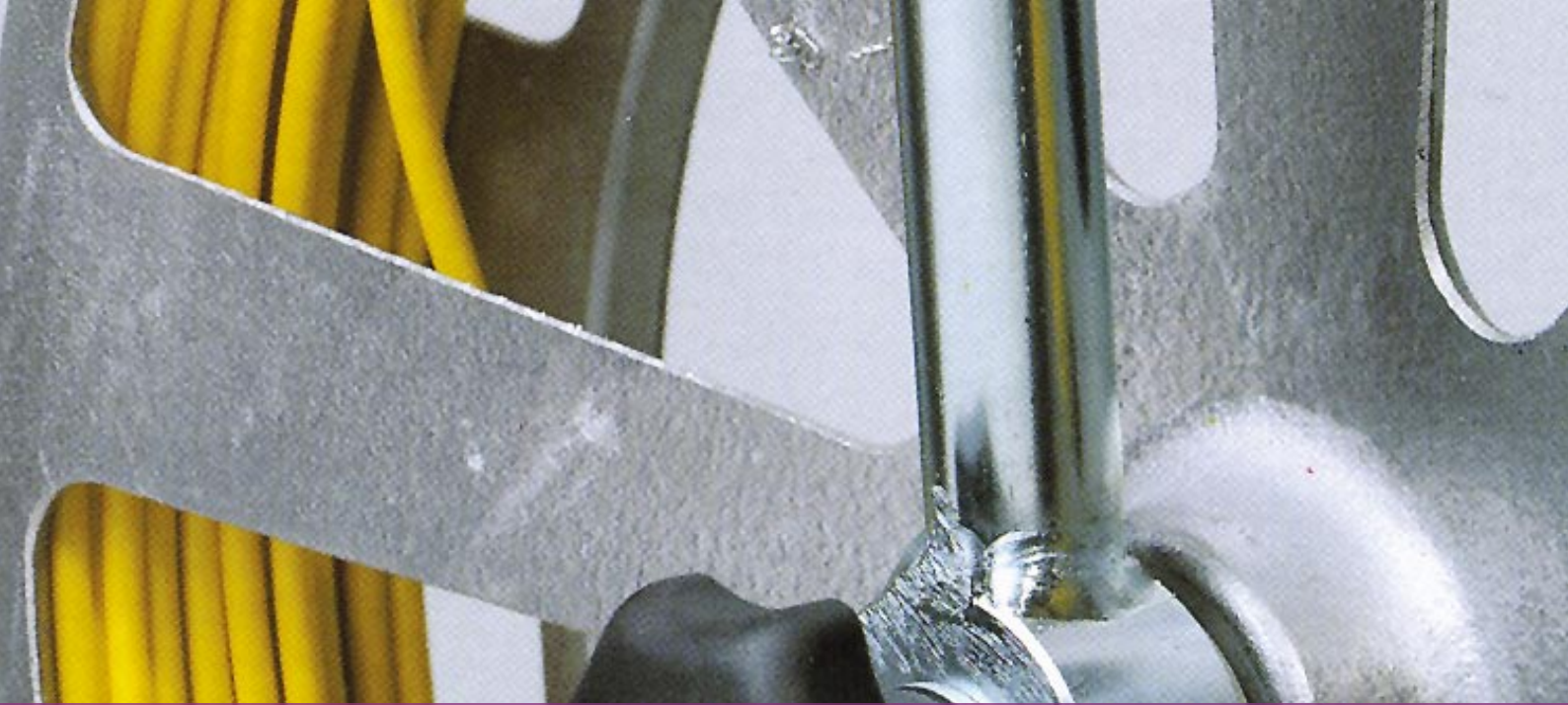
Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KB-VB/3	101011	35 g	1 VE	020480

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

**Kati Grip Power Disc**, durch optimale Materialabstimmung erreichen Sie in Verbindung mit dem Polykat®-Glasfaserband eine maximale Kraftübertragung, bei gleichzeitiger Schonung des Zugbandes. Sowohl für alle Katimex Einziehsysteme als auch für alle Kabel bis 11 mm Durchmesser geeignet.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
KATI-POWER DISC	101365	125 g	041605



Der Kabelmax wird optimal in Installations-Systemen sowie Leerrohren bis zu 50 mm Nennweite eingesetzt.

# Kabelmax

## Unterflur-Kabeleinziehsystem für die gewerbliche Installation

**flexibel.** Der Kabelmax ist für die Bedingungen bei der Verlegung von Leitungen in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Kaufhäusern oder Industriebauten entwickelt worden. Das einzigartige Polykat®-Glasfiberband ist gleichzeitig schubstabil und flexibel und damit ideal für die gewerbliche Installation.

**kompakt.** Dank seiner kompakten Bauart ist der Kabelmax leicht zu transportieren und einfach zu handhaben. Er ermöglicht das gezielte Einziehen auch bei komplizierter Streckenführung und in dicht belegten Kanälen.

**robust.** Der Aluminium-Speicherkorb, der bis zu 80 m Glasfiberband platzsparend aufnimmt, ist in einem standfesten Stahlrohrgestell gelagert. Die leicht regulierbare Bremse verhindert, dass das Band aufgrund seiner Eigenspannung von allein aus dem Korb läuft. Der einheitliche Gewindeanschluss der Anfangshülsen erlaubt die Verwendung des gleichen Zubehörs wie beim Kati-Blitz.



**Kabelmax**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibreinziehband Ø 4,5 mm. Anfangshülsen an beiden Bandenden inkl. Führungskopf mit Öse, Speicherkorb aus Aluminium, verzinktes Stahlrohrgestell

Verpackt im Einzelkarton, Abmessungen 570 x 420 x 190 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
KM 40	102024	5,4k g	40 m	043395
KM 50	102025	5,6 kg	50 m	003587
KM 60	102026	5,7 kg	60 m	003588
KM 80	102028	6,1 kg	80 m	010606

### Technische Daten

Banddurchmesser (mm)	geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN)	minimaler Biegeradius (mm)	Bruchkraft des Bandes (kN)
4,5	1,5	100	10,3

## Zubehör für Kabelmax

**Einziehband für Kabelmax**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 4,5 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen bestückt inkl. Führungskopf mit Öse Ø 11 mm

Abmessungen 400 x 400 x 70 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
KM 40-EB	102034	1,3 kg	40 m	041174
KM 50-EB	102035	1,6 kg	50 m	003600
KM 60-EB	102036	1,8 kg	60 m	003601
KM 80-EB	102038	2,2 kg	80 m	003603

**Service-Set für Kabelmax**, für Glasfiberband Ø 4,5 mm bestehend aus:

5 Anfangshülsen, 3 Verbindungshülsen, 1 Führungskopf mit Öse, 1 Spezialkleber 3 g



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verpackung	Art.Nr.
KM-SERV-SET	102055	45 g	Im Polybeutel	040478

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 3 g

KAT.KLEB 3 G	101027	7 g	per Stück	003599
--------------	--------	-----	-----------	--------

## Führungskopf mit Zugöse, Messing Ø 11 mm mit Innengewinde M5



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KM-AB/3	102018	40 g	1 VE	020482

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Federführungskopf-Set, 3 Federführungsköpfe Messing, mit Rückstellfeder Innengewinde M5



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Durchmesser	Art.Nr.
KB-KU-SET	101042	45 g	7, 10, 13 mm	040476
KB-KU 7/3 *	101033	30 g	7 mm	020475
KB-KU 10/3 *	101034	40 g	10 mm	020476
KB-KU 13/3 *	101035	65 g	13 mm	020477

\* 1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Zugkopf mit Öse, Messing Ø 6 mm mit Innengewinde M5



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KB-AB/3	101013	30 g	1 VE	020479

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Anfangshülse, für Glasfibreinzziehband Ø 4,5 mm Messing mit Außengewinde M5



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KM-AH/3	102017	30 g	1 VE	020481

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Verbindungshülse, für Glasfibreinziehband Ø 4,5 mm Messing



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KM-VB/3	102008	35 g	1 VE	020483

1 VE = 1 Verkaufseinheit = 3 Stück im Polybeutel

## Kati Grip Power Disc, durch optimale Materialabstimmung erreichen Sie in Verbindung mit dem Polykat®-Glasfiberband eine maximale Kraftübertragung, bei gleichzeitiger Schonung des Zugbandes. Sowohl für alle Katimex Einziehsysteme als auch für alle Kabel bis 11 mm Durchmesser geeignet.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verp.einheit	Art.Nr.
KATI-POWER DISC	101365	125 g	1 VE	041605



Der Kabel-Jet bewährt sich täglich bei Energieversorgern, Kabelverlegern und Elektrobau-Unternehmen.

# Kabel-Jet

Variables Kabeleinziehsystem, seit Jahren bewährt.

**Multitalent.** Der kompakte Kabel-Jet bewährt sich täglich im Einsatz bei der Erd- und Fernmelde-Verkabelung im Tiefbau, bei der Energie- und Nachrichtenverkabelung sowie im Signalanlagenbau und bei der Installation von Straßenbeleuchtungen. Der Querschnitt des verwendeten Polykat®-Glasfiberbandes ist optimal auf die benötigten Kabellängen und -stärken abgestimmt. In einer Sonderausführung ist er auch für die Ortung nichtleitender Rohre geeignet.

**Praktiker.** Die korrosionsgeschützte Stahlprofilkonstruktion verfügt über einen schwenkbaren Korb mit Speziallagern, der bis zu 120 m des Polykat®-Glasfiberbandes aufnehmen kann und durch eine Schnellkupplung zerlegbar ist. Die integrierte Bremse stellt sicher, dass das Band störungsfrei aus dem Korb läuft. Führungsköpfe, Ziehstrümpfe oder anderes Zubehör können an beiden Enden einfach und variabel an die Anfangshülsen angekoppelt werden.



**Kabel-Jet**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibreinziehband Ø 7,2 mm. Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden. Verzinktes Stahlrohrgestell, klappbar, integrierte Bremse. Mitgeliefertes Zubehör:

- 1 Führungskopf Ø 25 mm mit Öse, Aluminium
  - 1 Schäkkel mit Bolzen, Bolzendurchmesser 10 mm
  - 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen
- Abmessungen aufgebaut: L 600 mm, B 560 mm, H 430 mm      Abmessungen verpackt: L 630 mm, B 630 mm, H 230 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge *	Art.Nr.
KJ 40	103502	5,4 kg	40 m	<b>013348</b>
KJ 60	103504	6,6 kg	60 m	<b>013222</b>
KJ 80	103506	7,8 kg	80 m	<b>013349</b>
KJ 100	103508	9,0 kg	100 m	<b>035642</b>

\* größere Bandlänge auf Anfrage

## Technische Daten

Banddurchmesser (mm)	Geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN)	minimaler Biegeradius (mm)	Bruchkraft des Bandes (kN)
7,2	7,5	160	28,0

## Zubehör für Kabel-Jet

**Einziehband für Kabel-Jet**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 7,2 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen mit Gewinde M12 mit Führungskopf Ø 25 mm und Schäkkel als Ring gebunden.

Abmessungen: 640 x 640 x 70 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge *	Art.Nr.
KJ 40-EB	103552	2,4 kg	40 m	<b>020484</b>
KJ 60-EB	103554	3,6 kg	60 m	<b>020446</b>
KJ 80-EB	103556	4,8 kg	80 m	<b>020485</b>
KJ 100-EB	103558	6,0 kg	100 m	<b>046186</b>

\* größere Bandlänge auf Anfrage

**Service-Set für Kabel-Jet**, für Glasfiberband Ø 7,2 mm bestehend aus:

2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verpackung	Art.Nr.
KJ-SERV-SET	103595	140 g	im Polybeutel	<b>040479</b>

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 20 g

KAT.KLEB 20 G	103210	30 g	per Stück	<b>020493</b>
---------------	--------	------	-----------	---------------

## Anfangshülse, für Glasfaserband Ø 7,2 mm, Messing, Länge 40 mm, mit Außengewinde M12



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
KJ-AH	103249	40 g	013895

## Verbindungshülse, für Glasfaserband Ø 7,2 mm, Messing, Länge 50 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
KJ-VB	103487	20 g	015828

## Führungskopf mit Zugöse, Aluminium mit Innengewinde M12



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Durchmesser	Länge	Art.Nr.
RA-AB 18	103208	20 g	18 m	55 mm	040475
RA-AB 25	103206	40 g	25 m	60 mm	011392

## Führungskopf, für Rohre ab Ø 100 mm, Aluminium, mit Innengewinde M12



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Durchmesser	Länge	Art.Nr.
RA-KOPF 40	103207	170 g	40 mm	80 mm	013353

## Schäkel mit Schlitzbolzen, mit Senkschraube, verzinkt



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bolzen- durchmesser	maximale Zugbelast.	Art.Nr.
SCHÄKEL 8	100493	40 g	8 mm	5,0 kN	100493
SCHÄKEL 10	100491	100 g	10 mm	4,0 kN	020494
SCHÄKEL 12	100494	110 g	12 mm	8,8 kN	041449



**Verbindungswirbel,** Stahl verzinkt mit beidseitigen Anschlussgewinden M12 zum Aneinanderkoppeln zweier Glasfaserbänder Ø 30 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
RA-VB-WIRBEL	103212	360 g	003607

**Drallausgleichswirbel,** mit doppelten Axiallagern, rostfreier Stahl



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Außendurchmesser	maximale Zugbelast.	Art.Nr.
RA-DR-WIRBEL	107183	60 g	15,9 mm	3,3 kN	020551
RA-DR-WIRBEL	107174	180 g	22,2 mm	11,1 kN	040647
RA-DR-WIRBEL	107175	240 g	25,4 mm	15,6 kN	040648

**Rohrreinigungsbürste,** Borsten aus Kunststoff (K) oder Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	für Rohrdurchmesser	Borsten	Art.Nr.
BÜ 80K	103218	0,6 kg	80 mm	Kunststoff	024665
BÜ 100K	103219	1,1 kg	100 mm	Kunststoff	024666
BÜ 80S	103220	0,6 kg	80 mm	Stahldraht	053674
BÜ 100S	103221	1,1 kg	100 mm	Stahldraht	082942

**Kanalbürste,** mit spiralförmig flach angeordneten Borsten aus Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen, Länge ca. 500 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	für Rohrdurchmesser	Anordnung	Art.Nr.
BÜ LI-S	103250	1,3 kg	100 mm	Linksdrall	082943
BÜ RE-S	103251	1,3 kg	100 mm	Rechtsdrall	082944

**Fangerät,** robuste Aluminiumkonstruktion, wartungsfreier Fangkorb mit speziellem Fangmechanismus, Zugbelastbarkeit 3 kN  
Abmessungen: L 210 mm, Ø 78 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
FANGGERÄT	103280	750 g	041636



Einzug von bis zu 500 Metern leichter Energie- und Fernmeldekabel in einem Arbeitsgang.

# Röhrenaal

## Das Kabeleinziehsystem für die Fernmelde- und Energieverkabelung

**unentbehrlich.** Der Röhrenaal ist mit Bandlängen bis zu 500 m das größte Mitglied aus der Familie der Katimex-Einziehsysteme. Über diese Entfernungen ermöglicht er das Einziehen sowohl leichter Energie- und Fernmeldekabel als auch von Windenseilen in einem Arbeitsgang, ohne dass motorische Einziehhilfen eingesetzt werden müssen. Für die Verlegung schwerer Kabel wird mit dem Röhrenaal zunächst ein Windenseil eingezogen und dieses mit dem Kabel gekoppelt, anschließend wird das Kabel mit einer Winde motorisch eingezogen. Für professionelle Kabelverlegung im unterirdischen Leitungsbau ist der Röhrenaal damit ein unentbehrliches Hilfsmittel.

**unverwüstlich.** Die vollverzinkte Stahlkonstruktion und die verwindungssteife, baustellengerechte Ausführung garantieren auch unter rauesten Bedingungen eine lange Lebensdauer des Gerätes. Der Korb verfügt über Speziallager, mit dem stabilen Laufradpaar kann der Röhrenaal leicht von einer Person bewegt werden.

Die Anfangshülsen mit M12-Gewinde an beiden Bandenden ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen, so dass Führungsköpfe, Ziehstrümpfe oder anderes Zubehör einfach und variabel angekoppelt werden können. Führungen sorgen für einen definierten Ablauf des Bandes.



**Röhrenaal Korbdurchmesser 750 mm**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband Banddurchmesser 9 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden. Verzinktes Stahlrohrgestell, integrierte Bremse. Mitgeliefertes Zubehör:

- 1 Führungskopf Ø 25 mm mit Öse, Aluminium
  - 1 Schäkel, Bolzendurchmesser 10 mm
  - 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen
- Abmessungen: L 800 x B 400 x H 820 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge *	Art.Nr.
RA 40	103004	14 kg	40 m	<b>064570</b>
RA 60	103006	16 kg	60 m	<b>003604</b>
RA 80	103008	18 kg	80 m	<b>040533</b>
RA 100	103010	20 kg	100 m	<b>003605</b>
RA 120	103012	22 kg	120 m	<b>014600</b>

\* größere Bandlängen auf Anfrage

## Technische Daten

Banddurchmesser (mm)	Geprüfte Zugfestigkeit der Klebeverbindungen Band / Hülse (kN)	Minimaler Biegeradius (mm)	Bruchkraft des Bandes (kN)
9 (bis 150 m)	10,0	200	40
11 (bis 500 m)	15,0	250	65

**Röhrenaal Korbdurchmesser 1000 mm**, Kabeleinziehgerät mit Polykat®-Glasfibereinziehband Banddurchmesser 11 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden. Verzinktes Stahlrohrgestell, integrierte Bremse. Mitgeliefertes Zubehör:

- 1 Führungskopf Ø 25mm mit Öse, Aluminium
  - 1 Schäkel, Bolzendurchmesser 10mm
  - 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen
- Abmessungen: L 1000 x B 430 x H 1130 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge*	Art.Nr.
RA 150	103015	38 kg	150 m	<b>020486</b>
RA 200	103020	44 kg	200 m	<b>020487</b>
RA 250	103025	50 kg	250 m	<b>037555</b>
RA 300	103030	56 kg	300 m	<b>036979</b>

\* größere Bandlängen auf Anfrage

## Zubehör für Röhrenaal, für Ø 9 mm

**Einziehband für Röhrenaal**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 9 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen mit Gewinde M12 mit Führungskopf Ø 25 mm und Schäkel als Ring gebunden.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge *	Art.Nr.
RA 40-EB	103070	3,8 kg	40 m	<b>055581</b>
RA 60-EB	103072	5,6 kg	60 m	<b>035637</b>
RA 80-EB	103074	7,4 kg	80 m	<b>040649</b>
RA 100-EB	103076	9,2 kg	100 m	<b>020468</b>
RA 120-EB	103078	11,4 kg	120 m	<b>020490</b>

\* größere Bandlängen auf Anfrage

**Service-Set für Röhrenaal**, für Glasfiberband Ø 9 mm bestehend aus:

2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verpackung	Art.Nr.
RA-SERV-SET 9	103138	150 g	Im Polybeutel	<b>040480</b>

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 20 g

KAT.KLEB 20 G	103210	30 g	per Stück	<b>020493</b>
---------------	--------	------	-----------	---------------

**Anfangshülse**, für Glasfiberband Ø 9 mm Messing mit Außengewinde M12



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
RA-AH 9	103200	40 g	<b>011393</b>

**Verbindungshülse**, für Glasfiberband Ø 9 mm Messing



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
RA-VB 9	103203	50 g	<b>003606</b>

## Zubehör für Röhrenaal, für Ø 11 mm

**Einziehband für Röhrenaal**, Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen, gelb 11 mm Außendurchmesser, beidseitig mit Anfangshülsen mit Gewinde M12 mit Führungskopf Ø 25 mm und Schäkel als Ring gebunden.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge *	Art.Nr.
RA 150-EB	103081	22 kg	150 m	<b>033541</b>
RA 200-EB	103086	29 kg	200 m	<b>040025</b>
RA 250-EB	103091	36 kg	250 m	<b>082945</b>
RA 300-EB	103096	43 kg	300 m	<b>082946</b>

\* größere Bandlängen auf Anfrage

**Service-Set für Röhrenaal**, für Glasfiberband Ø 11 mm bestehend aus:

2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verpackung	Art.Nr.
RA-SERV-SET 11	103139	150 g	Im Polybeutel	<b>040481</b>

**Spezialkleber**, für Glasfiberband Inhalt 20 g

KAT.KLEB 20 G	103210	30 g	per Stück	<b>020493</b>
---------------	--------	------	-----------	---------------

**Anfangshülse**, für Glasfiberband Ø 11 mm Messing mit Außengewinde M12



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
RA-AH 11	103202	40 g	<b>020491</b>

**Verbindungshülse**, für Glasfiberband Ø 11 mm Messing



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
RA-VB 11	103205	50 g	<b>020492</b>

## Führungskopf mit Zugöse, Aluminium mit Innengewinde M12



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Durchmesser	Länge	Art.Nr.
RA-AB 18	103208	20 g	18 mm	55 mm	040475
RA-AB 25	103206	40 g	25 mm	60 mm	011392

## Führungskopf, für Rohre ab Ø 100 mm, Aluminium, mit Innengewinde M12



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Durchmesser	Länge	Art.Nr.
RA-KOPF 40	103207	170 g	40 mm	80 mm	013353

## Schäkel mit Schlitzbolzen, mit Senkschraube, verzinkt



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bolzendurchmesser	maximale Zugbelast.	Art.Nr.
SCHÄKEL 8	100493	40 g	8 mm	5,0 kN	037113
SCHÄKEL 10	100491	100 g	10 mm	4,0 kN	020494
SCHÄKEL 12	100494	110 g	12 mm	8,8 kN	041449

## Verbindungswirbel, Stahl verzinkt mit beidseitigen Anschlussgewinden M12 zum Aneinanderkoppeln zweier Glasfaserbänder Ø 30 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
RA-VB-WIRBEL	103212	360 g	003607

## Drallausgleichswirbel, mit doppelten Axiallagern, rostfreier Stahl



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Außendurchmesser	maximale Zugbelast.	Art.Nr.
RA-DR-WIRBEL	107183	60 g	15,9 mm	3,3 kN	020551
RA-DR-WIRBEL	107174	180 g	22,2 mm	11,1 kN	040647
RA-DR-WIRBEL	107175	240 g	25,4 mm	15,6 kN	040648

## Rohrreinigungsbürste, Borsten aus Kunststoff (K) oder Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	für Rohrdurchmesser	Borsten	Art.Nr.
BÜ 80K	103218	0,6 kg	80 mm	Kunststoff	024665
BÜ 100K	103219	1,1 kg	100 mm	Kunststoff	024666
BÜ 80S	103220	0,6 kg	80 mm	Stahldraht	053674
BÜ 100S	103221	1,1 kg	100 mm	Stahldraht	082942

## Kanalbürste, mit spiralförmig flach angeordneten Borsten aus Stahldraht (S), beidseitig angebrachte Zugösen, Länge ca. 500mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	für Rohrdurchmesser	Anordnung	Art.Nr.
BÜ LI-S	103250	1,3 kg	100 mm	Linksdrall	082943
BÜ RE-S	103251	1,3 kg	100 mm	Rechtsdrall	082944

## Fanggerät, robuste Aluminiumkonstruktion, wartungsfreier Fangkorb mit speziellem Fangmechanismus, Zugbelastbarkeit 3 kN Abmessungen: L 210mm, Ø 78mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
FANGGERÄT	103280	750 g	041636



Seit vielen Jahren in der Praxis bewährt.

# Glit

**Das optimierte Kabelgleitmittel für alle Mantelwerkstoffe.**

**optimiert.** Das Kabelgleitmittel Glit verringert die beim Kabeleinzug auftretende Reibung um mehr als die Hälfte, dadurch werden die erforderlichen Einziehkräfte minimiert. Es bildet einen dauerhaften und gleitfähigen Schutzfilm auf dem Kabel. Dies kommt besonders beim Einzug in bereits belegte Rohre, auf langen Leitungsstrecken oder in Engstellen zum Tragen. Es ist sparsam verwendbar, da es sich besonders gut verteilt.

**bewährt.** Das Kabelgleitmittel Glit hat sich bereits seit vielen Jahren in der Praxis und im Arbeitsalltag bewährt. Die Paste auf Wasser-Wachs-Basis hat ausgezeichnete Schmiereigenschaften und ist selbstverständlich nicht toxisch und nicht wassergefährdend.



**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 200 ml Tube



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
GLIT TUBE	101370	0,2 kg	013405

**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 1l Eimer



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
GLIT EIMER 1	101373	1,1 kg	013406

**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 5l Eimer

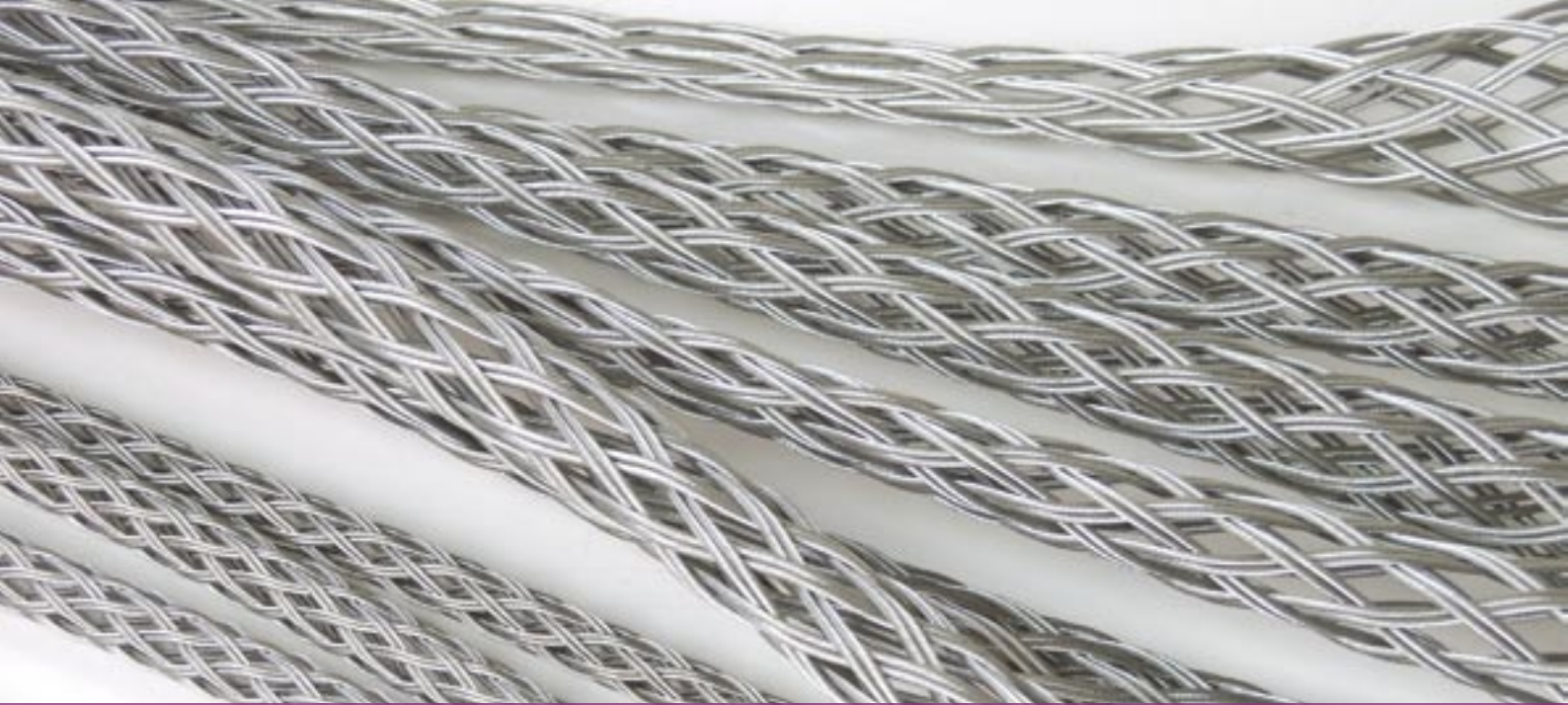


Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
GLIT EIMER 5	101374	5,2 kg	014733

**Glit**, synthetisches Gleitmittel auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht wassergefährdend, nicht toxisch, 10l Eimer



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
GLIT EIMER 10	101375	10,4 kg	020499



Unentbehrliche Hilfsmittel für das Einziehen von Kabeln.

# Kabelzieh- strümpfe

## Für höchste Ansprüche an Material und Verarbeitung

**Qualität.** Die Kabelziehstrümpfe werden in einem eigenen Werk handgefertigt und erfüllen höchste Ansprüche an Material und Verarbeitung. Sie setzen Maßstäbe hinsichtlich ihrer Sicherheit und Belastbarkeit. Die Strümpfe werden aus zugfester Stahllitze hergestellt, die je nach Strumpftyp aus 7, 12 oder 19 Drähten besteht. Katimex verwendet für die Herstellung nur hochwertige Materialien aus europäischer Fertigung.

**Funktion.** Die Kabelziehstrümpfe von Katimex umschließen das Kabel kraftschlüssig auf der gesamten Geflechtlänge. Durch die Auswahl der jeweils am besten geeigneten Litze lässt sich die Charakteristik des Kraftverlaufes an die Anforderungen anpassen. Für besondere Einsatzgebiete können selbstverständlich auch Sonderanforderungen gemäß Kundenspezifikation geliefert werden.

**Vielfalt.** Die Anforderungen an Kabelziehstrümpfe sind in der Hausinstallation, im unterirdischen Leitungsbau und bei der Verlegung von Lichtwellenleitern sehr unterschiedlich. 3500 unterschiedliche Modelle garantieren den richtigen Strumpf für jede Gelegenheit.

## Kabelziehstrümpfe für die Gebäudeinstallation

**Kabelziehstrumpf**, M5 Gewindeanschluss mit integriertem Drallausgleich, hoch zugfeste, verzinkte Stahllitze zurückgeflochten, für die Verwendung mit Kati-Blitz und Kabelmax oder einem anderen Einziehband mit M5-Gewindeanschluss



Kurz-bezeichnung	Artikel	Gewicht	Wirk-länge**	Verlege-zugkraft*	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KZ-STR 4- 6	108066	5 g	100 mm	1,3 kN	2 kN	4-6	<b>020465</b>
KZ-STR 6- 9	108060	10 g	120 mm	1,3 kN	2 kN	6-9	<b>003595</b>
KZ-STR 9-12	108061	20 g	180 mm	1,3 kN	2 kN	9-12	<b>003596</b>
KZ-STR 12-15	108062	26 g	230 mm	1,3 kN	2 kN	12-15	<b>003597</b>

**Kabelziehstrumpf**, mit einer Schlaufe und integriertem Zugkopf mit M5-Gewindeanschluss, hoch zugfeste, verzinkte Stahllitze zurückgeflochten, für die Verwendung mit Kati-Blitz und Kabelmax oder einem anderen Einziehband mit M5-Gewindeanschluss



Kurz-bezeichnung	Artikel	Gewicht	Wirk-länge**	Verlege-zugkraft*	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KZ-STR 15-19	108063	50 g	280 mm	5,4 kN***	8,1 kN	15-19	<b>003598</b>
KZ-STR 19-25	108064	70 g	290 mm	7,8 kN***	11,7 kN	19-25	<b>020496</b>
KZ-STR 25-31	108065	115 g	300 mm	12,3 kN***	18,5 kN	25-31	<b>020497</b>

\* Maximal zulässige Zugkraft bei einem Sicherheitsfaktor von 1,5

\*\* Wirkgeflechtlänge bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)

\*\*\* Bei Verwendung der Zugöse beträgt die Verlegezugkraft 1,3kN

## Kabelziehstrümpfe für den unterirdischen Leitungsbau

**Kabelziehstrumpf**, aus Stahl, eine Schlaufe, verzinkte Stahllitze, zurückgeflochtene Enden, bei mittlerem Kabeldurchmesser 900 mm Wirkgeflechtlänge (quadratische Masche)



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verlegezugkraft*	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KZ-STR/1 10- 20	108000	0,75 kg	9,4 kN	18,8 kN	10-20	<b>020498</b>
KZ-STR/1 20- 30	108001	0,85 kg	11,3 kN	22,6 kN	20-30	<b>003610</b>
KZ-STR/1 30- 40	108002	0,90 kg	18,5 kN	37,0 kN	30-40	<b>003611</b>
KZ-STR/1 40- 50	108003	0,95 kg	27,5 kN	55,0 kN	40-50	<b>011000</b>
KZ-STR/1 50- 65	108004	1,04 kg	27,5 kN	55,0 kN	50-65	<b>010999</b>
KZ-STR/1 65- 80	108005	1,20 kg	36,6 kN	73,2 kN	65-80	<b>012296</b>
KZ-STR/1 80- 95	108006	1,31 kg	36,6 kN	73,2 kN	80-95	<b>021234</b>
KZ-STR/1 110- 130	108008	2,10 kg	53,0 kN	106,0 kN	110-130	<b>038028</b>
KZ-STR/1 130- 150	108009	2,50 kg	53,0 kN	106,0 kN	130-150	<b>043237</b>
KZ-STR/1 150- 180	108010	2,50 kg	63,5 kN	127,0 kN	150-180	<b>061728</b>

**Kabelziehstrumpf**, aus Stahl, zwei Schlaufen, verzinkte Stahllitze zurückgeflochtene Enden, bei mittlerem Kabeldurchmesser 900 mm Wirkgeflechtlänge (quadratische Masche)



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verlegezugkraft*	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KZ-STR/2 10- 20	108020	0,75 kg	9,4 kN	18,8 kN	10-20	<b>020729</b>
KZ-STR/2 20- 30	108021	0,85 kg	11,3 kN	22,6 kN	20-30	<b>025356</b>
KZ-STR/2 30- 40	108022	0,90 kg	18,5 kN	37,0 kN	30-40	<b>024461</b>
KZ-STR/2 40- 50	108023	0,95 kg	27,5 kN	55,0 kN	40-50	<b>020474</b>
KZ-STR/2 50- 65	108024	1,04 kg	27,5 kN	55,0 kN	50-65	<b>026150</b>
KZ-STR/2 65- 80	108025	1,20 kg	36,6 kN	73,2 kN	65-80	<b>026156</b>
KZ-STR/2 80- 95	108026	1,31 kg	36,6 kN	73,2 kN	80-95	<b>062083</b>
KZ-STR/2 95- 110	108027	2,10 kg	42,5 kN	85,0 kN	95-110	<b>064394</b>
KZ-STR/2 110- 130	108028	2,10 kg	53,0 kN	106,0 kN	110-130	<b>038451</b>

**Kabelziehstrumpf**, aus Stahl geteilt, zwei Schlaufen, mit Bindelitzen, verzinkte Stahllitze zurückgeflochten, zur Befestigung an einer beliebigen Stelle des Kabels für eine ausgeglichene Verteilung der Zugkraft zum Einziehen von Kabelschleifen, bei mittlerem Kabeldurchmesser 900 mm Wirkgeflechtlänge (quadratische Masche)



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verlegezugkraft*	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KZ-STR/T 10- 20	108040	0,75 kg	9,4 kN	18,8 kN	10-20	<b>023576</b>
KZ-STR/T 20- 30	108041	0,85 kg	11,3 kN	22,6 kN	20-30	<b>034854</b>
KZ-STR/T 30- 40	108042	0,90 kg	18,5 kN	37,0 kN	30-40	<b>034608</b>
KZ-STR/T40- 50	108043	0,95 kg	27,5 kN	55,0 kN	40-50	<b>026364</b>
KZ-STR/T 50- 65	108044	1,04 kg	27,5 kN	55,0 kN	50-65	<b>025101</b>
KZ-STR/T 65- 80	108045	1,20 kg	36,6 kN	73,2 kN	65-80	<b>020464</b>

\* Maximal zulässige Zugkraft bei einem Sicherheitsfaktor 2

## Einziehhilfen für Lichtwellenleiter

**Kabelziehstrumpf für Lichtwellenleiter eine Schlaufe**, hochflexibel verzinkte Stahllitze, zurückgeflochten, zweifach abgeflochten, Wirklänge 490 mm bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)




Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verlegezugkraft	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KZ-STRI/1 6-12	108170	0,10 kg	2,8 kN	5,6 kN	6-12	<b>025654</b>
KZ-STRI/1 12-19	108171	0,15 kg	4,2 kN	8,4 kN	12-19	<b>026276</b>
KZ-STRI/1 19-25	108172	0,20 kg	5,6 kN	11,2 kN	19-25	<b>033542</b>

**Kabelziehstrumpf für Lichtwellenleiter zwei Schleifen**, hochflexibel verzinkte Stahllitze, zurückgeflochten, zweifach abgeflochten, Wirklänge 490 mm bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Verlegezugkraft	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KZ-STRI/2 6-12	108173	0,10 kg	2,8 kN	5,6 kN	6-12	<b>037962</b>
KZ-STRI/2 12-19	108174	0,15 kg	4,2 kN	8,4 kN	12-19	<b>037963</b>
KZ-STRI/2 19-25	108175	0,20 kg	5,6 kN	11,2 kN	19-25	<b>037964</b>



Befestigung von Kabeln zur senkrechten Führung von  
Kabeln über größere Höhen.

# Kabelhalte- strümpfe

Für stationäre und mobile  
Installationen

**ausgereift.** Im Vergleich zur traditionellen Befestigung mit Schellen lassen sich Kabel mit Haltestrümpfen vor allem bei der senkrechten Führung über größere Höhen schnell und einfach befestigen. Sie weisen dank der ausgereiften Konstruktion und der hohen Qualität des Materials eine enorme Tragfähigkeit auch für schwere Kabel auf.

**variabel.** Die Einsatzgebiete für Kabelhaltestrümpfe von Kati-mex sind vielfältig; sie kommen bei der Stromversorgung auf Baustellen ebenso wie bei Installationen in Fahrstuhlschächten oder Antennenanlagen zur Anwendung. Spezialausführungen zum Abhängen von Kabeln in Türmen oder Windkraftanlagen, auch in rostfreier Ausführung, sind ebenfalls erhältlich.

## Kabelhaltestrumpf eine Schlaufe, verzinkte Stahllitze handgeflochten, für die sichere Fixierung hängender Kabel



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Wirklänge**	Verlegezugkraft*	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KH-STR/1S 6- 8	108351	0,01 kg	90 mm	1,0 kN	2,1 kN	6-8	036311
KH-STR/1S 8- 10	108352	0,01 kg	130 mm	1,7 kN	3,4 kN	8-10	037560
KH-STR/1S 10- 13	108353	0,02 kg	130 mm	1,7 kN	3,4 kN	10-13	024480
KH-STR/1S 13- 16	108354	0,02 kg	180 mm	1,7 kN	3,4 kN	13-16	024561
KH-STR/1S 16- 20	108355	0,04 kg	245 mm	3,4 kN	6,8 kN	16-20	032958
KH-STR/1S 20- 25	108356	0,10 kg	260 mm	4,1 kN	8,2 kN	20-25	024562
KH-STR/1S 25- 30	108357	0,15 kg	330 mm	5,9 kN	11,8 kN	25-30	024563
KH-STR/1S 30- 38	108358	0,18 kg	330 mm	5,9 kN	11,8 kN	30-38	042541
KH-STR/1S 38- 45	108359	0,20 kg	370 mm	5,9 kN	11,8 kN	38-45	025576
KH-STR/1S 44- 52	108360	0,25 kg	370 mm	7,8 kN	15,6 kN	44-52	065440
KH-STR/1S 50- 65	108361	0,46 kg	490 mm	11,0 kN	22,0 kN	50-65	043113

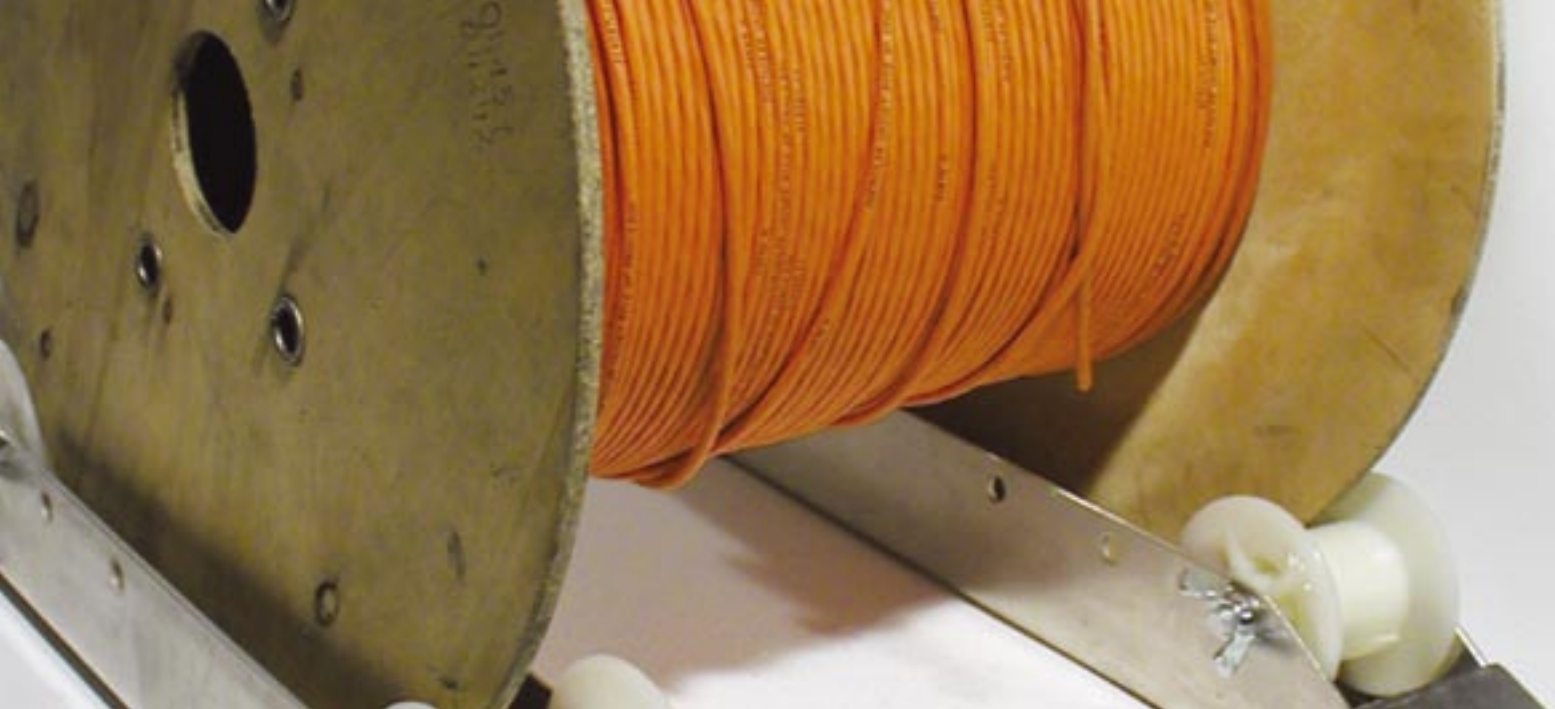
## Kabelhaltestrumpf zwei Schlaufen, verzinkte Stahllitze handgeflochten, für die sichere Fixierung hängender Kabel



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Wirklänge**	Verlegezugkraft*	Praktische Bruchlast	Kabel Ø in mm	Art.Nr.
KH-STR/2S 10- 13	108370	0,02 kg	130 mm	1,7 kN	3,4 kN	10-13	036508
KH-STR/2S 13- 16	108371	0,02 kg	180 mm	1,7 kN	3,4 kN	13-16	033098
KH-STR/2S 16- 20	108372	0,04 kg	245 mm	3,4 kN	6,8 kN	16-20	034788
KH-STR/2S 20- 25	108373	0,10 kg	260 mm	4,1 kN	8,2 kN	20-25	034048
KH-STR/2S 25- 30	108374	0,15 kg	330 mm	5,9 kN	11,8 kN	25-30	034049
KH-STR/2S 30- 38	108375	0,18 kg	330 mm	5,9 kN	11,8 kN	30-38	024864
KH-STR/2S 38- 45	108376	0,20 kg	370 mm	5,9 kN	11,8 kN	38-45	025154
KH-STR/2S 44- 52	108377	0,25 kg	370 mm	7,8 kN	15,6 kN	44-52	032944
KH-STR/2S 50- 65	108378	0,46 kg	490 mm	11,0 kN	22,0 kN	50-65	032761
KH-STR/2S 64- 77	108379	0,46 kg	490 mm	11,0 kN	22,0 kN	64-77	032903

\* Maximal zulässige Zugkraft bei einem Sicherheitsfaktor 2

\*\* Wirkgeflechtlänge bei mittlerem Kabeldurchmesser (quadratische Masche)



Materialschonende Abspulung von Kabel- und Leitungs-Längen

# Abrollgeräte

## Praxisnahe Speziallösungen für die Kabelverlegung

**Ringabspuler.** Mit dem Ringabspuler können Kabelringe drallfrei abgespult werden. Hierbei spielt es keine Rolle, ob das Kabel dem Ring von innen nach außen oder umgekehrt entnommen wird. Die Ringabspuler sind mit einer Messvorrichtung ausgestattet, die das Abmessen der verlegten Länge direkt beim Einziehen ermöglicht.



**Rollschienen.** Für das achslose Abtrommeln von Kabelrollen bis zu 1t Trommelgewicht bietet Katimex Rollschienen mit Aluminiumkörper an. Durch ihr geringes Gewicht sind sie besonders einfach zu handhaben. Für kleinere Trommeln bis zu 200 kg sind die speziellen Mini-Rollschienen besonders zu empfehlen.



**Trommelhebegeräte.** Die Katimex-Kabeltrommelheber sind baustellengerecht als robuste Stahlkonstruktion entwickelt worden. Die Hubarbeit wird je nach Ausführung entweder mechanisch oder hydraulisch geleistet. Sowohl Kabeltrommelheber als auch der größere Hydrokat können auf stabilen Rädern von einer Person leicht bewegt und positioniert werden.





## Abtrommelsysteme - Ringabspuler

### Kabel- und Ringabspuler, für Kabel bis 15 mm Durchmesser

Maße über alles: L940 mm x B 650 mm x H 720 mm

Packmaß: L680 mm x B 630 mm x H 185 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bemerkung	Art.Nr.
KA-SPUL M	107131	10,0 kg		021555
KA-SPUL	107130	9,5 kg	ohne Messeinrichtung	032673

Längenmesseinrichtung metrisch, komplett mit Halterung für die Verwendung mit dem Katimex-Ringabspuler

Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
KA-MESS	107129	0,5 kg	400x240 mm	034434

### Ringabwickler, komplettes Handling der Kabelringe vom ersten bis zum letzten Meter, durch kompakte Form ideal als Transporthilfe, Tellerdurchmesser von 420mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.NR.
Ringabwickler	107133	7,8kg	081801

## Abtrommelsysteme - Rollschienen

**Rollschiene Aluminium**, für kleine und mittelgroße Kabeltrommeln, Aluminiumkörperrollen aus Aluminiumlegierung, kugelgelagert, verstellbarer Rollenabstand, für Trommeldurchmesser bis zu 1200 mm, Belastbarkeit / Paar 1000 kg. Für ein Set werden zwei Rollschienen benötigt.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
KAT.ROLL	107019	7,0 kg	1000x220x140 mm	034561

**Mini- Rollschiene**, für kleine Kabeltrommeln, verstellbarer Rollenabstand, Aluminiumkörper, Kunststoffrollen, rutschfeste Gummi-Füße, für Trommeldurchmesser bis zu 800 mm, Belastbarkeit / Paar 200 kg. Für ein Set werden zwei Rollschienen benötigt.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
KAT.ROLLM	107025	2,7 kg	590x120x152 mm	034560

## Trommelhebergeräte

**Spindelheber**, standfeste, verzinkte Stahlkonstruktion, Hubhöhe > 100 mm, maximaler Trommeldurchmesser 1600 mm, Belastbarkeit / Paar 4000 kg, Bauhöhe 640 mm, Standfläche 400 x 200 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht/St.	Art.Nr.
KA-SHEB	107015	13,2 kg	020421

**Kabeltrommelheber**, feinstufige Höhenverstellung der Achslagerschalen über Rasten, verzinktes Stahlprofil, Hubhöhe 60 mm, maximaler Trommeldurchmesser 1600 mm, Belastbarkeit / Paar 2000 kg, Bauhöhe 900 mm, Standfläche 630 x 310 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht/St.	Art.Nr.
KA-TH	107050	14 kg	023084

**Hydrokat**, Hydraulischer Kabeltrommelheber, fahrbar, sichere Lastaufnahme durch Doppelsäulen, Achslagerschale 7-fach bzw. 13-fach, höhenverstellbar, max. Achs-Ø 76 mm, Hubhöhe 150 mm, Belastbarkeit / Paar 10.000 kg, Standfläche 540 x 340 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht/St.	Trommel	Bauhöhe	Art.Nr.
HYDROKAT KLEIN	107016	53 kg	700-2200 mm	1070 mm	041401
HYDROKAT GROSS	107017	69 kg	700-3200 mm	1635 mm	034684

**Kabeltrommelhebewinde**, 3 feste Achslagerschalen, fahrbar, Hubhöhe 265 mm, Trommeldurchmesser 500-1600 mm, Belastbarkeit / Paar 3000 kg, Bauhöhe 625 mm, Standfläche 500 x 300 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht/St.	Art.Nr.
KA-THEB	107001	38 kg	020528

## Technische Daten

	Trommeldurchmesser (mm)	Belastbarkeit pro Paar (kg)	Hubhöhe (mm)	Bauhöhe (mm)
Spindelheber	500-1600	4000	>100	640
Kabeltrommelheber	500-1600	2000	60	900
Hebewinde	500-1600	3000	265	625
Hebewinde	700-2600	6000	350	1000
Hebewinde	800-3000	10000	350	1300
Hebewinde	800-3000	20000	350	1300
Hydrokat	700-2200	10000	150	1070



Erdkabelrollen für die sachgemäße und wenig beanspruchende Kabelverlegung.

# Kabel- und Seilführung

## Kabelverlegung in Gräben und Schacht

**belastungsarm.** Bei der Verlegung von Energie- oder Kommunikationskabeln in offenen Gräben ergibt sich durch Straßenzüge und Geländeverlauf fast immer eine kurvenreiche Streckenführung. Der Einsatz geeigneter Geräte, um die durch das Eigengewicht und hohe Zugkräfte entstehenden Belastungen zu minimieren, ist in der Regel vorgeschrieben. Die Erdkabelrollen von Katimex sind für dieses Einsatzgebiet optimiert.

**Im Graben.** Die Erdkabelrollen von Katimex haben eine ausgezeichnete Standfestigkeit und bieten aufgrund der kompakten Bauweise genügend Platz für bereits verlegte Kabel. Eckrollen führen die Kabel sicher um jede Kurve, die Reibung des Kabels wird minimiert. Die erforderlichen Zugkräfte werden erheblich verringert, Windseile verschleißten nicht mehr so stark.

**Im Schacht.** Bei der innerörtlichen Verlegung von Kabeln in Rohrnetzen ist besondere Vorsicht geboten, da die Kabel in der Regel über Schachtkanten geführt werden müssen. Ohne passende Hilfsmittel kommt es dabei unweigerlich zu Beschädigungen des Kabelmantels. Schachteinlenkbogen und Umlenkrollenset von Katimex sind genau auf diese Anwendung zugeschnitten - sie führen das Kabel von der Trommel reibungsfrei und ohne Knicken ins Rohr.



## Produkte für die Kabel- und Seilführung im Graben

**Erdkabelrolle**, Rollenkörper aus verschleißfester Aluminiumlegierung, verzinktes Stahlrohrgestell, mit staub- und schmutzgeschützten Kugellagern

Abmessungen: 300 x 200 x 230 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
KABELROLLE	105060	4,0 kg	300x200x230 mm	020527

**Eckrolle**, drei Rollen aus verschleißfester Aluminium-Legierung, verzinkte Stahlkonstruktion mit staub- und schmutzgeschützten Kugellagern. Das Aneinanderkoppeln von zwei oder mehr Elementen ermöglicht eine optimale Kabelführung.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
ECKROLLE	105050	13,0 kg	450x300x270 mm	022595

## Produkte für die Kabel- und Seilführung im Schacht

**Kabelleitbock**, zur Führung des Kabels zwischen Kabeltrommel und Schachteinlauf, Aufstellung zwischen Kabeltrommel und Schacht, zusammenklappbar, zwei schräg angeordnete kugelgelagerte Stahlrollen, robuste Stahlkonstruktion

Abmessungen: 1120 x 400 x 400 mm

Packmaße: 680 x 460 x 400 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
KA-KLB	107024	13,8 kg	1120x400x400 mm	082971

**Schachteinlenkbogen**, verzinktes Stahlgestell mit drei Rollen aus verschleißfester Aluminiumlegierung, staub- und schmutzgeschützte Kugellager, Bogenradius 700 mm  
Abmessungen: 700 x 380 x 210 mm



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
KA-SCHEB	105002	11,8 kg	700x380x210 mm	057497

**Schachteinlenkbogen mit Umlenkrollenset**, wie Artikel 105002 zuzüglich:

- Stellspindel
- Spannmutter mit zwei Stellringen
- Rolle mit Gleitlagerbuchse
- Spannstöcke
- Verbindungsgestänge



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Art.Nr.
KA-SCHEB-SET	105001	44,3 kg	082972

**Schachtkantenrolle**, an der Schachtkante oder der Schachtecke aufsetzbar, robuste, verzinkte Stahlkonstruktion, Rolle aus verschleißfester Aluminiumlegierung, allseitig schwenkbar.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Abmessungen	Art.Nr.
KABELROLLE	105070	8,2 kg	310x230x200 mm	026363



Einzug von schweren Kabeln ohne Einziehhilfe

# Kabelführungs- köpfe

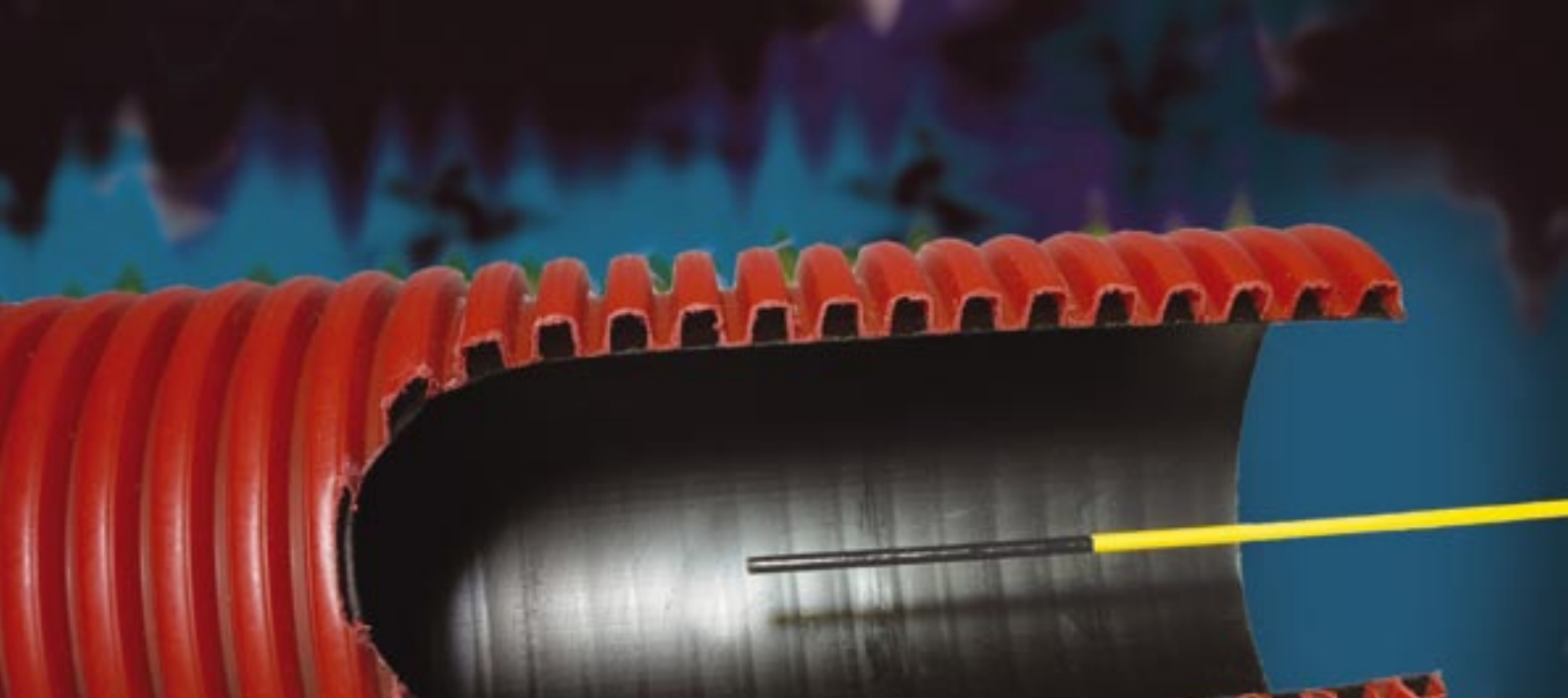
## zum Einschieben

**effektiv.** Die verschiedenen Größen der Katimex Führungsköpfe garantieren einen effektiven Einsatz beim Einzug von allen gebräuchlichen Kabeln im Hausinstallationsbereich - bis hin zu Kabeln mit großen Querschnitten wie im Tiefbau gebräuchlich. Das selbstschneidende Gewinde des Führungskopfes gewährleistet einen sicheren Halt auch bei notwendigem Zurückziehen.

**Kabelführungskopf,** durch einfaches Aufschrauben der Führungsköpfe können Kabel schnell und einfach in kurze Leerrohre geschoben werden.



Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Durchmesser	Art.NR.
KU-SET für Kabel	101036	55g	11, 15 mm	<b>077407</b>
KU-SET für Kabel	103170	80g	30 mm	<b>083140</b>
KU-SET für Kabel	103171	300g	30-50 mm	<b>083139</b>



Signalortung bis in mehrere Meter Tiefe.

# Rohrleitungs- Ortungssystem

Zur Auffindung von nicht-  
leitenden Rohren.

**Technologie.** Die Basis der Geräte ist eine Glasfibrerstange, die sich durch extrem hohe Schubstabilität bei gleichzeitig kleinen Biegeradien auszeichnet. In dieser Stange sind ein oder mehrere Kupferleiter enthalten, die durch den Anschluss eines Hochfrequenzsenders auf der gesamten Bandlänge ein ortbares Signal abstrahlen. Dieses Signal ist - abhängig von der Leistung der Sende- und Empfangsgeräte sowie baulicher Gegebenheiten - bis in eine Tiefe von mehreren Metern bestimmbar.

**Anwendung.** Geräte mit einer fest aufgesetzten Spule können zusätzlich auch Endpunkte orten, z.B. bei Defekten im Rohr. Unterschiedliche Durchmesser der Glasfibrerstangen ermöglichen eine Anwendung bei Rohrlängen bis zu 300 Metern. Die Anwendungsgebiete der Katimex Ortungsgeräte umfassen alle Bereiche des Tiefbaus, zum Beispiel Ab- und Frischwasserführung, Kabelverlegung oder Drainage- und Deponiearbeiten. Auch im Hausinstallationsbereich sind die Ortungssysteme ein wertvolles Hilfsmittel, um Rohrverläufe festzustellen oder Defekte zu lokalisieren.



## Rohrleitungs-Ortungssysteme für Punkt- und Streckenortung

**Max mit Sondensystem,** Glasfaserstange Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten, Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss-Sender (2 Anschlüsse), verzinktes Stahlrohrgestell mit Aluminiumhaspel Ø 400 mm



Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

Kurzbezeichnung	Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
KM 30 SONDE	104054	5,3 kg	30 m	061496
KM 60 SONDE	104056	6,0 kg	60 m	061497

**Jet mit Sondensystem,** Glasfaserstange Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten, Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss-Sender (2 Anschlüsse), verzinktes Gestell mit Haspel Ø 650 mm



Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
104070	10,1 kg	30 m	082949
104073	11,9 kg	60 m	082950
104076	13,7 kg	90 m	082951

**Ortungs-Nachrüstset für Kamerahaspel,** steckbare Ortungsspule für Endpunktbestimmung zum Aufsetzen auf Kamerahaspel, mit Steckadapter für Anschluss-Sender (2 Anschlüsse)



Artikel	Gewicht	Art.Nr.
104036	0,2 kg	082952

**Haspel**, mit Schleifringübertrager für universelle Anwendung als Ortungs- oder Kamerainspektionssystem, Haspel mit Glasfaserstange mit integrierten Kupferdrähten Ø 7,4 mm mit Steckkupplung



Artikel	Gewicht	Länge	Haspel	Haspel	Art.Nr.
104130	9,0 kg	30 m	630 mm	tragbar	082953
104132	20,0 kg	60 m	750 mm	fahrbar	082136

**Max für Streckenortung**, Glasfaserstange Ø 4,5 mm mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Gewindehülse M5 Außengewinde und aufgeschraubtem Federführungskopf Ø 7 mm, Bandende Kupferdrähte verlötet in Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss), verzinktes Stahlrohrgestell mit Aluminiumhaspel Ø 400 mm.



Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
104085	5,3 kg	30 m	082954
104087	5,9 kg	60 m	082955

Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

**Jet für Streckenortung**, Glasfaserstange Ø 7,4 mm mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Gewindehülse M10 Innengewinde und aufgeschraubtem Federführungskopf Ø 18 mm, Bandende Kupferdrähte verlötet in Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss), verzinktes Gestell mit Haspel Ø 650 mm.



Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
104095	10,1 kg	30 m	082956
104097	11,9 kg	60 m	082957
104099	13,7 kg	90 m	082958

Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich

**Röhrenaal für Streckenortung**, Glasfaserstange Ø 11 mm mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Gewindehülse M10 Innengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf Ø 18 mm, Bandende Kupferdrähte in Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss), verzinktes Gestell mit Haspel Ø 1000 mm, fahrbar, Bandauslauf rollengelagert.



Artikel	Gewicht	Bandlänge	Art.Nr.
104115	43 kg	150 m	082959
104116	50 kg	200 m	082960
104117	57 kg	250 m	082961
104118	64 kg	300 m	082962

Ersatzbänder auf Anfrage erhältlich



Neue Möglichkeiten bei der Inspektion von Rohren oder Hohlräumen.

# Kamera

## Inspektionssystem ohne Schleppkabel

**einfach.** Bei Rohrdefekten oder Verstopfungen kann durch eine schnelle und einfache Inspektion mit den neuen Farbversionen der Katimex Kamera-Inspektionssysteme eine sachkundige und kostengünstige Entscheidung zur Problembeseitigung getroffen werden. Dieses Kamerasystem zeigt besonders im Bereich der Hausinstallation seine Vorzüge. Durch die Integration der Steuer- und Versorgungsleitungen in die Glasfiberschubstange wird die Handhabung wesentlich vereinfacht. Neben den Minikameras erlauben auch die ferngesteuerten Schwenkkopfsysteme eine genaue Untersuchung von Rohren. Durch eine Steckkupplung ist der schnelle Wechsel der Kameraaufsätze möglich.

**kompatibel.** Die hohe Kompatibilität der Katimex-Kamerakomponenten bieten jedem Anwender die Möglichkeit, sich sein optimales System zusammenzustellen und später auch zu erweitern. So kann die Kamerahaspel durch Anschließen einer Sonde und eines Senders auch für Ortungsaufgaben genutzt werden, damit erhöht sich die Wirtschaftlichkeit gerade für Arbeiten im Hausanschlussbereich.



## Kamera-Inspektionssystem

**Steuerbox-Basisgerät-color für Schwenkkopf- und Minikamera**, bis 60 m Haspel-länge, Alukoffer mit 10" Color-Monitor (Bildschirmdiagonale 25,4 cm), Steuerfunktionen bei Schwenkkopf-kamera: beidseitig drehbar 360° ohne Anschlag, schwenkbar 220°, manuelle Lichtdimmung und Fokussierung 0 bis  $\infty$ , Videoausgang für Aufzeichnungsgeräte, Videoeingang, Netz-Anschlusskabel, Haspel-Anschlusskabel 2 m, Anschluss 220 V, optionale Komponenten: Akku-Einheit, Verstärkereinheit



Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104004	19,0 kg	480x290x430	082140

**Mini-Steuerbox-color für Schwenkkopf- und Minikamera**, bis max. 60 m Haspellänge, handliche Steuereinheit aus Kunststoff mit Flachbettbildschirm (Bildschirmdiagonale 142 mm), Steuerfunktionen bei Schwenkkopf-kamera: beidseitig drehbar 360°, schwenkbar 220°, manuelle Lichtdimmung und Fokussierung 0 bis  $\infty$ , Videoausgang für Aufzeichnungsgeräte, Schnellwechsel-Akku mit Impuls-Schnellladegerät für schonende Ladung, Ladezeit max. 2,5 Stunden, Haspel-Anschlusskabel 2 m, Sonnenschutz



Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104010	1,40 kg	220x70x128	082963



**Schnellwechselakku**, als Reserve für Mini-Steuerbox -color Art.-Nr.: 104010

Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104011	0,7 kg	160x20x110	082964

**Schwenkkopf-Kamera-color für Haspellängen bis 60 m**, Kamerakopf-Durchmesser 47 mm, Gehäuselänge 124 mm, beidseitig drehbar 360° - ohne Anschlag, schwenkbar 220°, manuelle Fokussierung 0 bis ∞, Ausleuchtung mitschwenkend und dimmbar, flexible Führungsfeder, aufschraubbar auf Katimex Glasfaserstangen mit integrierten Leitern.



Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104015	0,35 kg	47x124x230	082139

**Anschlagschutz für Schwenkkopfkamera**, schnelle und einfache Montage

Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104016	0,07 kg	62x125	082138

**Rollwagen für Schwenkkopfkamera**, für Rohrrinnendurchmesser ab 100 mm, 12fach rollengelagert, KU-Rollen auf Stahlachsen, robuster KU-Grundkörper, einfache Reinigung durch Wasserstrahl



Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104039	0,30 kg	100x64	082137

**Minikamera-color**, für Haspellängen bis 60 m Kamerakopf-Durchmesser 23 mm, Gehäuselänge 72 mm, integrierte Beleuchtung, Blickwinkel 90°, aufschraubbar auf Katimex-Glasfaserstangen mit integrierten Leitern



Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104206	0,20 kg	22x60x155	082965

**Haspel Ausführung Jet**, 7,4 mm Glasfaserstange mit integrierten Leitern, Korbdurchmesser 600 mm, kleines, standsicheres, tragbares Gestell, Feststellbremse, Schleifringübertrager mit Goldkontakten, Steckanschluss goldbeschichtet, optionale Komponenten: Längenmessgerät mechanisch 103049

Maße: d=600x180



Artikel	Gewicht	Längen	Art.Nr.
104140	4,8 kg	30 m	082968
104141	6,6 kg	60 m	082969
104142	8,4 kg	90 m	082970

**Längenmessgerät**, für Jet-Haspel, mechanisch, zur genauen Bestimmung der eingeschobenen Länge

Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
103049	1,10 kg	40x130	082135

**handliche Steuereinheit**, aus Kunststoff mit Flachbett-Bildschirm (Bildschirmdiagonale 142 mm) mit Sonnenschutz, Schnellwechsel-Akku mit Impuls-Schnellladegerät für schonende Ladung, Ladezeit max. 2,5 Stunden, im robusten Alu-Koffer mit verschiedenen Schaumstofffächern



Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104103	3,8 kg	460x330x160	082966

**Schnellwechsel-Akku**, als Reserve

Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104011	0,7 kg	160x110x20	082964

**Längenmessgerät**, für Mini-Kamerahaspel, mechanisch

Artikel	Gewicht	Maße BxTxH	Art.Nr.
104038	0,35 kg	80x70x45	082967

# Reparatur-Anleitung

## für alle Glasfiberband-Einziehgeräte (Kati-Blitz, Kabelmax, Kabel-Jet, Röhrenaal)

Trotz der hohen Qualität kann es bei unsachgemäßer oder über die angegebenen Belastbarkeitsgrenzen hinaus gehenden Beanspruchung des Polykat®-Glasfiberbandes zu Beschädigungen und Brüchen kommen. In diesem Fall lässt es sich allerdings einfach reparieren und muss nicht ausgetauscht werden, die Vorgehensweise ist dabei bei allen Bandtypen gleich.

### Reparatur-Anleitung

1. Schneiden Sie das Glasfiberband mit einer Metallsäge ca. 10 cm vor der Bruchstelle gerade ab. Die Bänder mit einem Durchmesser bis 4,5 mm können auch mit einem Seitenschneider durchtrennt werden.
2. Entfernen Sie den Kunststoffmantel des Bandes gemäß den in der Tabelle angegebenen Längen. Achten Sie hier darauf, den Glasfibern Kern nicht anzuschneiden, da dies zu erneutem Bandbruch führen kann.
3. Prüfen Sie, ob sich die Hülse aufschieben lässt. Der Glasfibern Kern muss nach dem Aufschieben bündig mit der Gewindeseite der Hülse abschließen. Das Ende der Hülse muss den Kunststoffmantel überlappen. Lässt sich die Hülse nicht aufschieben, entgraten Sie die Schnittkante mit feinem Schleifpapier.
4. Tragen Sie den Kleber dünn und gleichmäßig auf den Glasfibern Kern und den Anfang der Ummantelung auf, so dass die Hülse über die gesamte Länge verklebt wird. **Achtung!** Vermeiden Sie unbedingt den Kontakt des Klebers mit Haut und Augen!
5. Schieben Sie die Hülse unter leichter Drehung bis zum Anschlag über den Glasfibern Kern und Mantel.
6. Lassen Sie die Klebeverbindung mindestens 6 Stunden aushärten. Falls Sie sofort weiter arbeiten möchten, warten Sie mindestens 10 Minuten, bevor Sie das Band komplett abwickeln und die Anfangshülse am anderen Bandende verwenden.



	Zugband	Kleber	Anfangshülsen		Verbindungshülsen	
			Abmantellänge	Klebelänge	Abmantellänge	Klebelänge
Kati-Blitz	Ø 3,0 mm	dünnflüssig	14 mm	17 mm	7 mm	10 mm
Kabelmax	Ø 4,5 mm	dünnflüssig	15 mm	20 mm	9 mm	15 mm
Kabel-Jet	Ø 7,2 mm	dickflüssig	60 mm	70 mm	15 mm	25 mm
Röhrenaal	Ø 9,0 mm	dickflüssig	57 mm	72 mm	25 mm	40 mm
Röhrenaal	Ø 11,0 mm	dickflüssig	65 mm	80 mm	25 mm	40 mm



Dietzel Univolt ist seit mehr als 60 Jahren für die Herstellung und den Vertrieb hochqualitativen Installationsmaterials bekannt.

Die hierbei gewonnene Erfahrung dient der ständigen Weiterentwicklung und Komplettierung unseres Programms. Die aktuelle Produktpalette hält in Bezug auf Qualität und Auswahl jedem internationalen Vergleich stand.

# Sortiment

Das Sortiment von Dietzel Univolt umfaßt zur Zeit ca. 10.000 Produkte. Um Ihnen den Überblick über diese Vielfalt zu erleichtern, haben wir die folgenden Kataloge aufgelegt:



- Elektroröhre und Kabelschutz  
Tiefbau-Produkte
- Blitzschutz Erdung
- Kabelkanal-Systeme
- Baustromverteiler
- Kabel- u. Schlauchverschraubungen  
Kabelschutzschläuche
- Kabeltragesysteme
- Unterflursysteme
- Kabelschellen
- Befestigungselemente
- Einziehsysteme
- Niederspannungstechnik

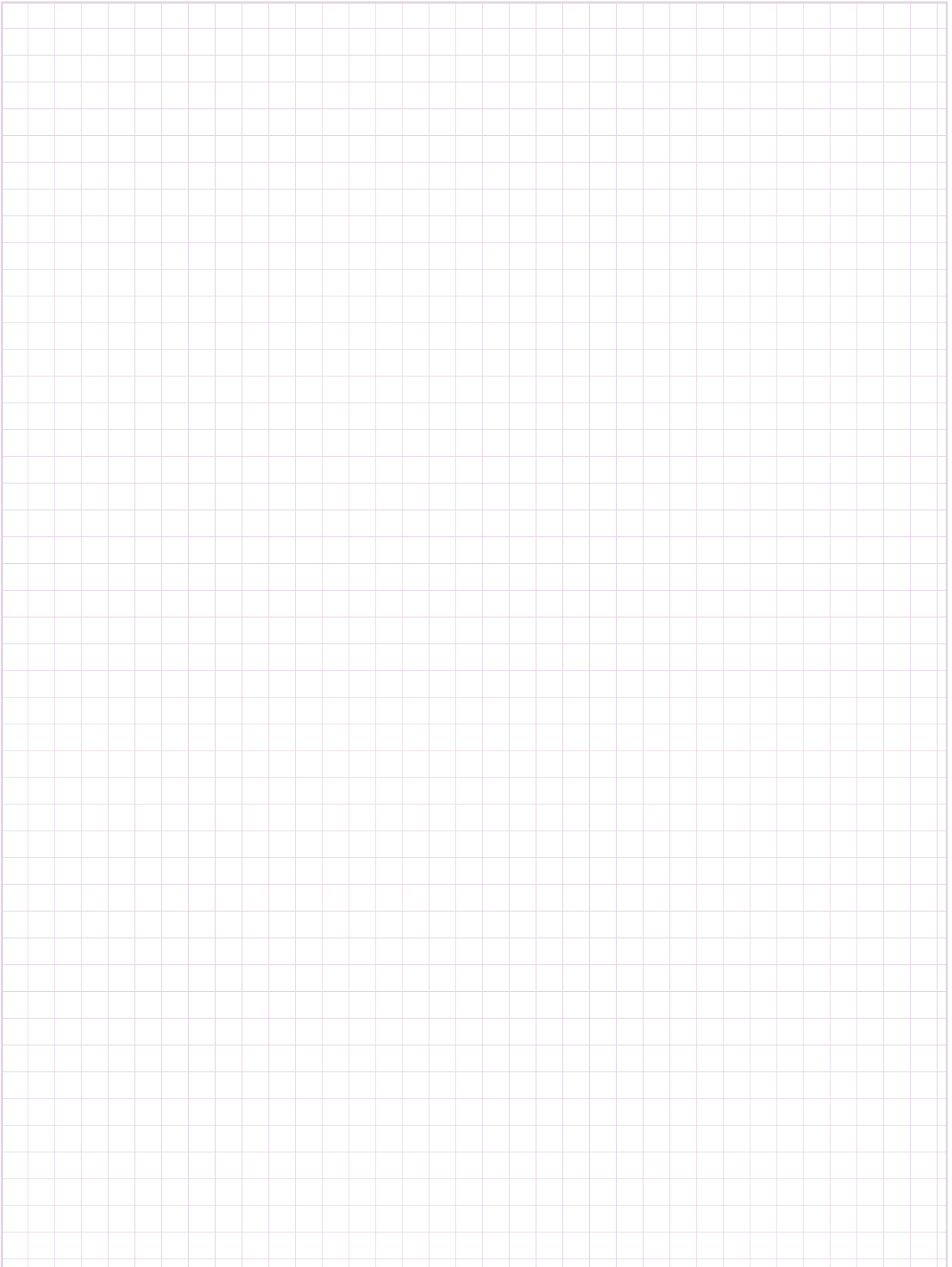
Anforderung von Katalogen richten Sie bitte an:

DIETZEL Ges.m.b.H.  
Werbeabteilung

A-1111 Wien, 1.Haidequerstraße 3-5

Tel.: 01-76 0 76-0  
Fax: 01-76 0 76-500

[werbung@dietzel-unvolt.com](mailto:werbung@dietzel-unvolt.com)



- 1. Allgemeines**
- 1.1 Diese Geschäftsbedingungen gelten, soweit die Vertragsparteien nicht ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben.
- 1.2 Sämtliche Angebote der Dietzel GmbH (im Folgenden kurz DIETZEL genannt) sind stets freibleibend. Der Vertrag kommt erst durch schriftliche Bestätigung oder durch Lieferung zustande. Die zum Angebot gehörigen Unterlagen wie insbesondere Abbildungen, Zeichnungen, Gewicht- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und ähnliche Spezifikationen werden nur insoweit Vertragsinhalt, als sie in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet werden.
- 1.3 DIETZEL behält sich ausdrücklich Konstruktions- und Formänderungen des Vertragsgegenstandes aufgrund technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vor.
- 1.4 Zusicherungen, Nebenabreden und Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Auf dieses Erfordernis kann nicht verzichtet werden.
- 1.5 Änderungen der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen erlangen mit Beginn des Monats, der der Verständigung des Kunden als übernächster folgt, Rechtsgültigkeit für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen des Kunden zu DIETZEL, sofern nicht bis dahin ein schriftlicher Widerspruch des Kunden bei DIETZEL eingelangt ist.
- 2. Preise und Zahlungsbedingungen**
- 2.1 Sämtliche Preise von DIETZEL gelten mangels anderslautender Vereinbarung ab Werk bzw. Lager, ohne Verladung, exkl. Ust. Für Aufträge mit einem Netto-Auftragswert unter EUR 200,- verrechnen wir einen Anteil an Mindewertzuschlag von EUR 15,-. Ab einem Netto-Auftragswert von EUR 200,- liefern wir frei Empfangsstation. Wenn nichts anderes vereinbart wurde, werden diejenigen Preise berechnet, die am Tag der Lieferung Gültigkeit haben.
- 2.2 Die angegebenen Preise verstehen sich inkl. handelsüblicher Verpackung. Eine darüber hinaus erforderliche Verpackung wird nach tatsächlichem Aufwand verrechnet. DIETZEL ist Lizenznehmer der ARA und damit von der Rücknahme von Verpackungen entpflichtet, ausgenommen Mehrwegverpackungen, die bei Lieferung beigelegt werden. Wird diese Mehrwegverpackung nicht termingerecht frei einem Lager von DIETZEL zurückgestellt, wird sie in Rechnung gestellt.
- 2.3 Rechnungen sind mangels anderslautender Vereinbarung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum gewährt DIETZEL einen Skonto in der Höhe von 2%. Kein Skontoabzug ist möglich bei Rechnungen betreffend Reparatur- und Lohnarbeiten. Jeder Skontoabzug entfällt, wenn der Besteller mit Zahlungsverpflichtungen gegenüber DIETZEL aus anderen Verträgen in Verzug ist.
- 2.4 Der Auftraggeber hat über Verlangen DIETZEL nach Maßgabe des Fortschrittes der Leistungsausführung Teilzahlungen zu leisten.
- 2.5 Eine Aufrechnung mit von DIETZEL bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen oder Gewährleistungsansprüchen des Auftraggebers ist nicht statthaft. Dasselbe gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes seitens des Auftraggebers.
- 3. Zahlungsverzug**
- 3.1 Ist der Auftraggeber mit der vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistungen in Verzug, steht DIETZEL das Recht zu,
  - die Erfüllung der eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlungen oder sonstigen Leistungen aufzuschieben,
  - eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch zu nehmen,
  - vorbehaltlich der Geltendmachung eines größeren tatsächlichen Verzugschadens ab Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 8% zu verlangen und
  - bei Nichteinhaltung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 3.2 Jedenfalls ist der Auftraggeber zum Ersatz der Mahnspesen sowie sämtlicher Kosten, insbesondere vorprozessualer Kosten eines Gläubigerschutzverbandes, Inkassobüros oder Rechtsanwaltes verpflichtet.
- 4. Lieferung und Leistungsausführung**
- 4.1 Die besonders zu vereinbarende Lieferfrist beginnt mit Vertragsabschluss, nicht jedoch vor Eingang einer eventuell vereinbarten Anzahlung. Die Einhaltung der Lieferfrist durch DIETZEL setzt in jedem Fall die Erfüllung der Vertragspflicht durch den Auftraggeber voraus.
- 4.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Leistungsgegenstand von DIETZEL dem Auftraggeber ausgefolgt wurde, zur Versendung gebracht wurde oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Nachträgliche Änderungs- oder Ergänzungswünsche des Auftraggebers verlängern die Lieferzeit entsprechend. Dasselbe gilt bei Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Leistungsgegenstandes Einfluss haben, wie insbesondere Verzögerungen durch höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Streik, Aussperrung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Materialien oder Teile. Dasselbe gilt, wenn die genannten Umstände bei Sublieferanten von DIETZEL eintreten. Ist die Lieferung aufgrund solcher Umstände unmöglich, hat die DIETZEL das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass dem Auftraggeber daraus Ansprüche welcher Art immer zustehen. Dies gilt auch für den Fall, dass die genannten Umstände während eines bereits vorliegenden Verzuges eintreten.
- 4.3 Falls die Absendung einer versandfertigen Ware ohne Verschulden von DIETZEL nicht möglich ist oder seitens des Auftraggebers nicht gewünscht wird, hat DIETZEL das Recht, die Lagerung der Ware auf Kosten des Auftraggebers vorzunehmen, wodurch die Lieferung als erbracht gilt. Die vereinbarten Zahlungsbedingungen bleiben dadurch unberührt.
- 5. Gefahrenübergang**
- 5.1 In Ermangelung einer anderslautenden Vereinbarung gilt die Ware „ab Werk“ verkauft (Abholbereitschaft). DIETZEL liefert unversichert und unverzollt ab Werk. Teillieferungen sind, wenn nichts anderes vereinbart wurde, zulässig.
- 5.2 Die Gefahr des zufälligen Unterganges und Beschädigung geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Auftraggeber über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen, und von DIETZEL noch andere Leistungen, wie z. B. Übersendungskosten oder Anfuhr und Montage, übernommen werden.
- 5.3 Im Übrigen gelten die INCOTERMS in der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.
- 6. Eigentumsvorbehalt und Zession**
- 6.1 Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Auftraggebers, behält sich DIETZEL das Eigentumsrecht am Kaufgegenstand vor.
- 6.2 Der Auftraggeber hat das Recht, die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und nur solange er nicht im Zahlungsverzug ist, zu veräußern. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (wie z. B. Sicherungsübereignung, Pfändung) ist er nicht berechtigt. Kaufpreis- oder Werklohnforderungen des Auftraggebers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden im Zeitpunkt ihres Entstehens in der Höhe der DIETZEL zustehenden Forderungen an diese abgetreten.
- 6.3 Bei Zahlungsverzug, drohender Zahlungseinstellung, oder im Falle der Zwangsvollstreckung gegen den Auftraggeber ist DIETZEL befugt, die Vorbehaltsware zu demontieren und/oder sonst zurückzunehmen, ohne dass dies einem Rücktritt vom Vertrag gleichzusetzen ist. Der Auftraggeber ist zur Herausgabe verpflichtet.
- 6.4 Von einer Pfändung oder anderweitigen Beeinträchtigung der Vorbehaltsware durch Dritte ist DIETZEL unverzüglich zu benachrichtigen. Alle durch solche Zugriffe Dritter entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber.
- 6.5 Der Auftraggeber erklärt sich ausdrücklich damit einverstanden, dass sämtliche, DIETZEL gegen den Auftraggeber zustehende Forderungen an Dritte zu welchem Zweck immer abgetreten werden können. Allfällige Zessionsverbote erlangen nur dann Rechtswirksamkeit, wenn dies im konkreten Einzelfall zwischen den Vertragsparteien explizit vereinbart wird.
- 7. Waren-Retouren**
- 7.1 Warenretouren sind nur möglich, wenn dies zuvor ausdrücklich und schriftlich vereinbart wurde. Die Rücksendung hat frei einem von DIETZEL genannten Lager zu erfolgen. Die Waren müssen sich in neuwertigem und originalverpacktem Zustand befinden. In jedem Fall wird DIETZEL eine angemessene Manipulationsgebühr verrechnen.
- 8. Gewährleistung**
- 8.1 DIETZEL leistet nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen dafür Gewähr, dass die Ware bei Lieferung der Bestellung entspricht und zum gewöhnlichen Gebrauch tauglich ist. Dabei wird ausdrücklich festgehalten, dass nur jene Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und sonstige Spezifikationen Vertragsinhalt werden, die in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet wurden. Öffentliche Äußerungen über die Produkte von DIETZEL anderer Personen als von DIETZEL sind für die Beurteilung des Vertragsinhaltes nicht maßgeblich.
- 8.2 Die Gewährleistungsverpflichtung von DIETZEL besteht nur für solche Mängel, die auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials, oder der Ausführung beruhen und überdies nur dann, wenn solche Mängel während eines Zeitraumes von 12 Monaten bei verkehrstüblichem Gebrauch ab dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges bzw. der Lieferung aufgetreten sind:
  - a) Innerhalb der ersten 6 Monate verpflichtet sich DIETZEL, all diejenigen Teile unter Ausschluss jeglicher Nebenkosten (wie insbesondere Arbeitskosten, Arbeitskosten oder Transportkosten, u.ä.) unentgeltlich nach eigenem Ermessen auszubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, Materialmängel oder mangelhafter Ausführung als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt herausstellen. Ersetzte Teile werden Eigentum von DIETZEL.
  - b) Nach Ablauf von 6 Monaten seit Leistungserbringung leistet DIETZEL weitere 6 Monate Gewähr dafür, dass gelieferte Waren, die nachweisbar infolge eines Fabrikations-, Material- oder Konstruktionsfehlers unbrauchbar, oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt sind, nach freiem Ermessen repariert oder durch mangelfreie Gegenstände ersetzt werden. Sämtliche Nebenkosten, wie insbesondere Wegzeitkosten, Arbeitskosten oder Transportkosten sind vom Auftraggeber zu tragen. Alle sonstigen Gewährleistungsansprüche, insbesondere das Recht auf Wandlung oder Preisermäßigung (auch im Falle des Fehlschlages von Nachbesserung bzw. Neulieferung), sowie Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, werden ausgeschlossen.
- 8.3 Der Auftraggeber kann sich auf Gewährleistungsrechte nur berufen, wenn er DIETZEL unverzüglich schriftlich die aufgetretenen Mängel bekannt gegeben hat. Diesfalls hat DIETZEL – wenn die Mängel nach den gegenständlichen Bestimmungen von DIETZEL zu beheben sind – die Wahl:
  - a) die mangelhafte Ware an Ort und Stelle nachzubessern;
  - b) sich die mangelhafte Ware oder die mangelhaften Teile zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen;
  - c) die mangelhafte Ware bzw. die mangelhaften Teile zu ersetzen.Ist eine Behebung nicht oder nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten möglich, hat DIETZEL auch die Wahl, eine angemessene Preisermäßigung zu gewähren.
- 8.4 Werden die mangelhaften Waren oder Teile zwecks Nachbesserung oder Ersatz zurückgesendet, trägt der Auftraggeber die Kosten und Gefahr des Transportes.
- 8.5 Die gemäß diesen Bestimmungen ersetzten mangelhaften Waren oder Teile stehen ausschließlich DIETZEL zur Verfügung. Die Gewährleistungspflicht von DIETZEL gilt nur für Mängel, die unter Einhaltung der vorgesehenen Betriebsbedingungen und bei verkehrstüblichem Gebrauch auftreten. Den Nachweis dafür hat der Auftraggeber zu erbringen. Keine Gewährleistungspflicht für DIETZEL besteht insbesondere für Mängel, die auf unsachgemäßer Aufstellung durch den Auftraggeber sowie diesem zurechenbaren Personen, unsachgemäßer Instandhaltung, unsachgemäßer oder ohne schriftlicher Zustimmung von DIETZEL ausgeführten Reparaturen oder Änderungen durch Dritte, sowie auf verkehrstüblicher Abnutzung beruhen.
- 8.6 Die Haftung von DIETZEL aufgrund des besonderen Rückgriffrechtes gemäß § 933 b ABGB endet jedenfalls 2 Jahre nach Leistungserbringung durch DIETZEL und besteht nur in dem Umfang, als etwaige Gewährleistungskosten des Auftraggebers nur bis zur Höhe des tatsächlich vereinbarten Dietzel-Verkaufspreises abzügl. evtl. gewählter Skonti oder sonstigen Nachlässen der mangelhaften Ware ersetzt werden.
- 8.7 Eine über die genannten Bestimmungen hinausgehende Haftung für Mängel übernimmt DIETZEL nicht.
- 9. Haftung**
- 9.1 DIETZEL übernimmt keine Haftung für die Verletzung von Personen, für Schäden an Gütern, die nicht Vertragsgegenstand sind, sowie für sonstige Schäden und für entgangenen Gewinn, sofern sich nicht aus den Umständen des Einzelfalles ergibt, dass DIETZEL grobes Verschulden zu vertreten hat.
- 9.2 Die von DIETZEL gelieferten Waren bieten nur jene Sicherheit, die aufgrund von Zulassungsvorschriften, Betriebsanleitungen, Vorschriften von DIETZEL über die Behandlung des Kaufgegenstandes, insbesondere im Hinblick auf allenfalls vorgeschriebene Überprüfungen und sonstige gegebene Hinweise, erwartet werden kann. Sofern nicht Punkt 8.1 zur Anwendung kommt, ist die Ersatzpflicht für DIETZEL bei leicht fahrlässiger Schadenszufügung jedenfalls auf 5% der Auftragssumme begrenzt.
- 9.3 Vorbehaltlich anderslautender Bestimmungen ist in diesen Bedingungen die Haftung für DIETZEL gegenüber dem Auftraggeber für Produktionsstillstand, entgangenen Gewinn, Nutzungsausfall, Vertragsseinbußen oder jeden anderen wirtschaftlichen oder indirekten Folgeschaden ausgeschlossen.
- 10. Datenschutz**
- 10.1 DIETZEL ist berechtigt, personenbezogene Daten des Auftraggebers im Rahmen des Geschäftsverkehrs zu speichern, zu übermitteln, zu überarbeiten und zu löschen.
- 10.2 Die Parteien verpflichten sich zur absoluten Geheimhaltung des ihnen aus der Geschäftsbeziehung zugegangenen Wissens gegenüber Dritten.
- 11. Gerichtsstand, anwendbares Recht, Erfüllungsort**
- 11.1 Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten ist das sachlich zuständige Gericht am Sitz der Dietzel GmbH in Wien. Ungeachtet dieser Vereinbarung kann DIETZEL auch das für den Vertragspartner zuständige Gericht anrufen.
- 11.2 Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.
- 11.3 Der Vertrag unterliegt österreichischem materiellem Recht unter einvernehmlichem Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 11.4 Für Lieferung und Zahlung gilt als Erfüllungsort und Gerichtsstand der Sitz der Dietzel GmbH in Wien, dies auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.

# Einziehsysteme

Kabelziehstrümpfe

Abtrommelsysteme

Kabel- und Seilführungen

**Dietzel GmbH**

1111 Wien, 1. Haidequerstraße 3-5

Tel.: 01/ 760 76-0

Fax: 01/ 760 76-200

[verkauf@dietzel-univolt.com](mailto:verkauf@dietzel-univolt.com)

[www.dietzel-univolt.com](http://www.dietzel-univolt.com)